

REPASO PROPORCIONALIDAD – 2º E.S.O.

1º) Calcula el valor de x en las siguientes proporciones:

$$a) \quad \frac{12}{x} = \frac{2}{5}$$

$$b) \quad \frac{27}{x} = \frac{x}{3}$$

2º) Completa las siguientes tablas sabiendo que sus magnitudes son directamente proporcionales (en a) e inversamente proporcionales (en b):

a)

x	12	36		
y		9	2	10

b)

x	3	4		15
y		15	20	

Indica en cada caso cuál es la constante de proporcionalidad.

3º) Sabiendo que 13 cuadernos cuestan 21,45 €. ¿Cuánto cuestan 20 cuadernos?

4º) Un coche, a una velocidad media de 60 km/h, tarda 8 horas en recorrer una distancia. ¿Cuánto tardará en recorrer la misma distancia a una velocidad media de 75 km/h?

5º) Reparte el número 578 en partes proporcionales a 1, 2 y 3.

6º) Reparte 42 euros entre tres niños de forma inversamente proporcional a sus edades, que son 3, 5 y 6 años.

7º) Siete obreros cavan en dos horas una zanja de 10 metros. ¿Cuántos metros cavarán en el mismo tiempo 42 obreros? ¿Cuántos obreros serán necesarios para cavar en dos horas 60 metros de zanja?

8º) ¿Cuál es el precio de un automóvil, si tras hacernos una rebaja de un 10% hemos tenido que abonar 11.100 euros?

9º) ¿Cuál es el precio antes de impuestos de una entrada de cine, si tras cargarle un 7% de I.V.A. el precio de venta al público es de 3'90 euros?

10º) Calcula el capital final de una cuenta, si hace 4 años se abrió con un capital de 4500€, y el rédito de la misma es del 2% anual.